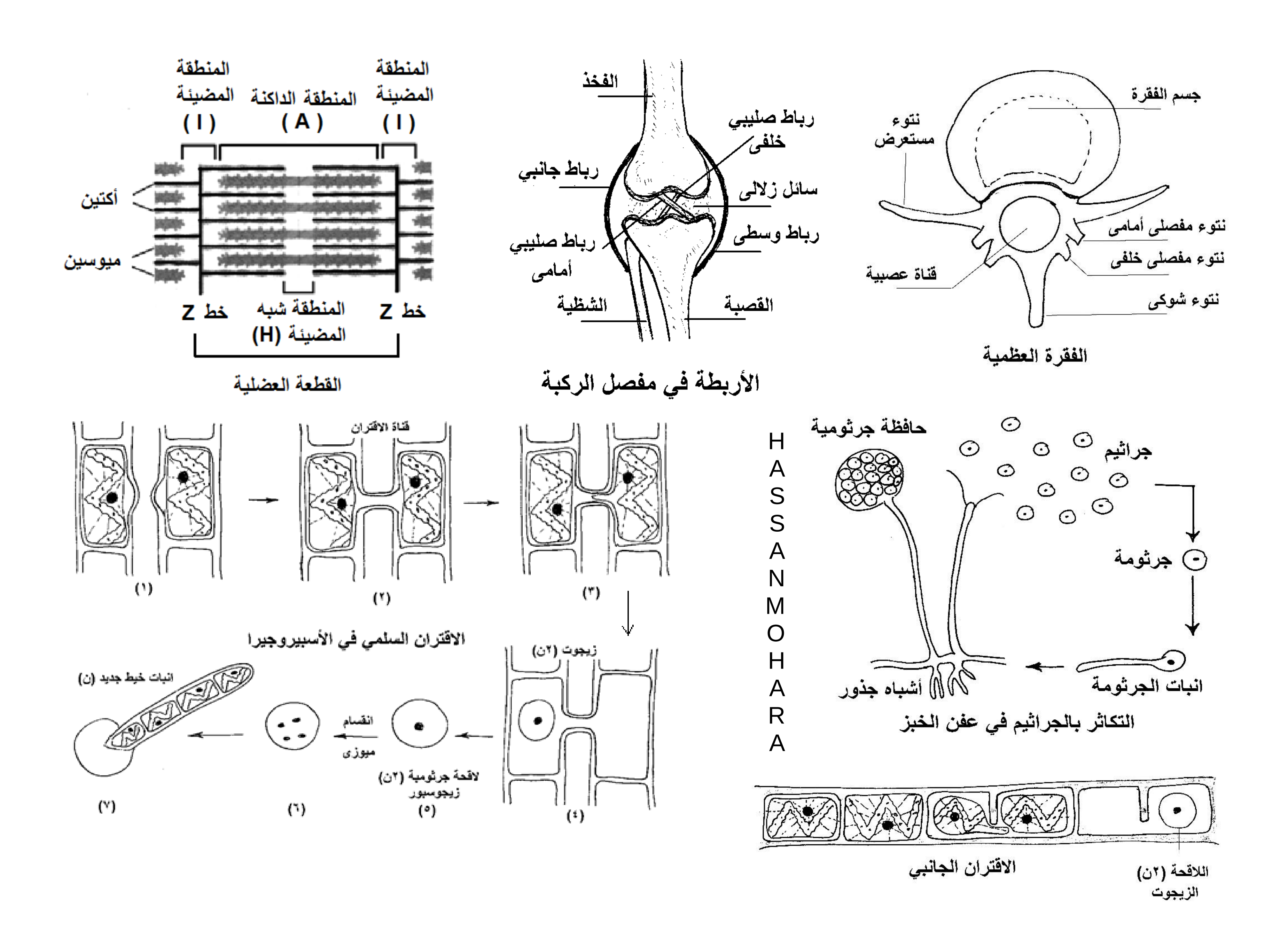
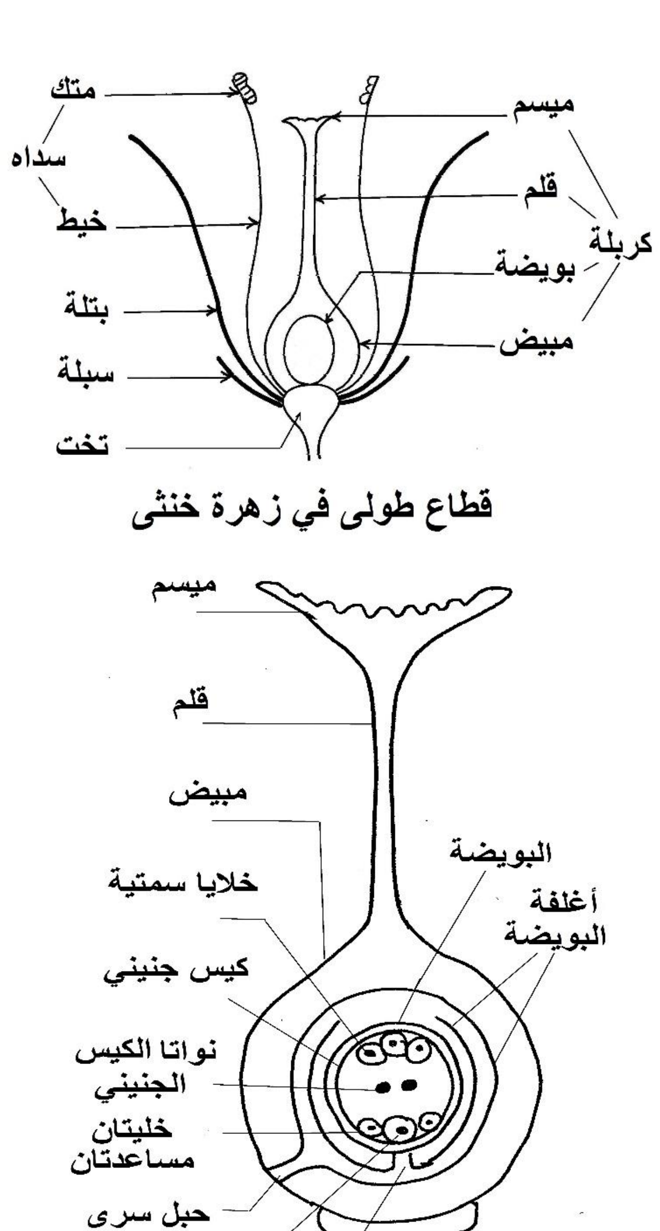


المنطقة المضيئة
(I)
المنطقة الداكنة
(A)
المنطقة المضيئة
(I)
أكتين
ميوسين
خط Z
المنطقة شبه المضيئة (H)
خط Z
القطعة العضلية
الفخذ
رباط صليبي خلفى
رباط جانبي
سائل زلالى
رباط وسطى
رباط صليبي أمامى
الشظية
القصبة
الأربطة في مفصل الركبة
جسم الفقرة
نتوء مستعرض
نتوء مفصلى أمامى
نتوء مفصلى خلفى
قناة عصبية
نتوء شوكى
الفقرة العظمية
قناة الاقتران
(١)
(٢)
(٣)
الاقتران السلمي في الأسبيروجيرا
زيجوت (٢ن)
انبات خيط جديد (ن)
انقسام
ميوزى
لاقحة جرثومية (٢ن)
زيجوسبور
(٧)
(٦)
(٥)
(٤)
HASSANMOHARA
حافظة جرثومية
جراثيم
جرثومة
انبات الجرثومة
أشباه جذور
التكاثر بالجراثيم في عفن الخبز
الاقتران الجانبي
اللاقحة (٢ن)
الزيجوت



قطاع طولى في زهرة خنثى

قطاع في مبيض ناضج

HASSANMOHARAM

قطاع في المتك

خلية جرثومية (٢ن)

انقسام ميوزى

جراثيم صغيرة (ن)

نواة انبوبية (ن)

نواة مولدة (ن)

جدار سميك

حبة لقاح (ن)

مراحل نضج المتك

خلية جرثومية امية (٢ن)

بويضة

النيوسيلة

الكيس الجنيني

خلايا سمتية

نواتا الكيس الجنيني

انقسام ميوزي

أغلفة البويضة

بيضة

خليتان مساعدتان

النقير

الحبل السري

(١) (٢) (٣)

مراحل نضج البويضة

سيتوبلازم

نواة مولدة

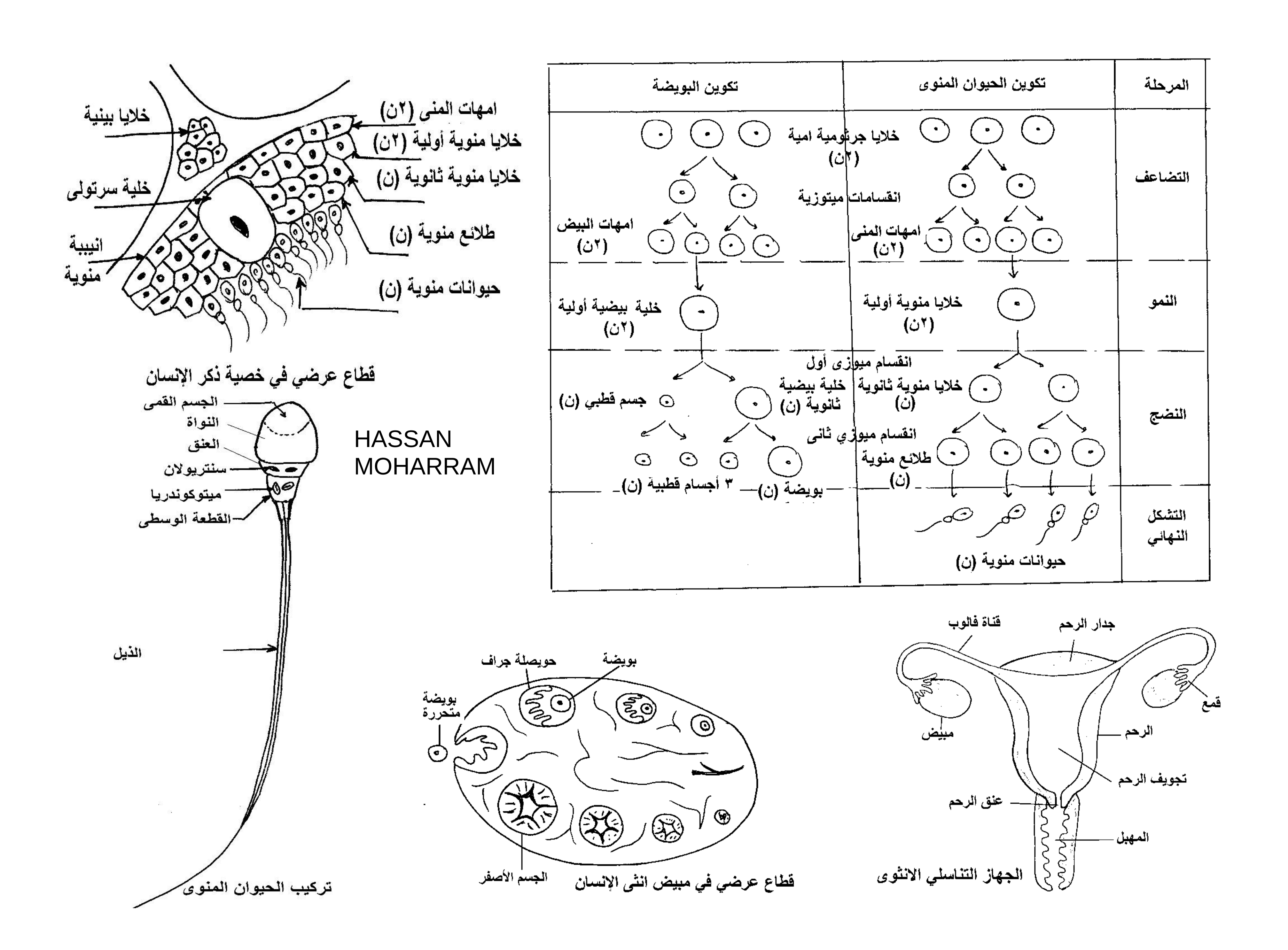
جدار سميك

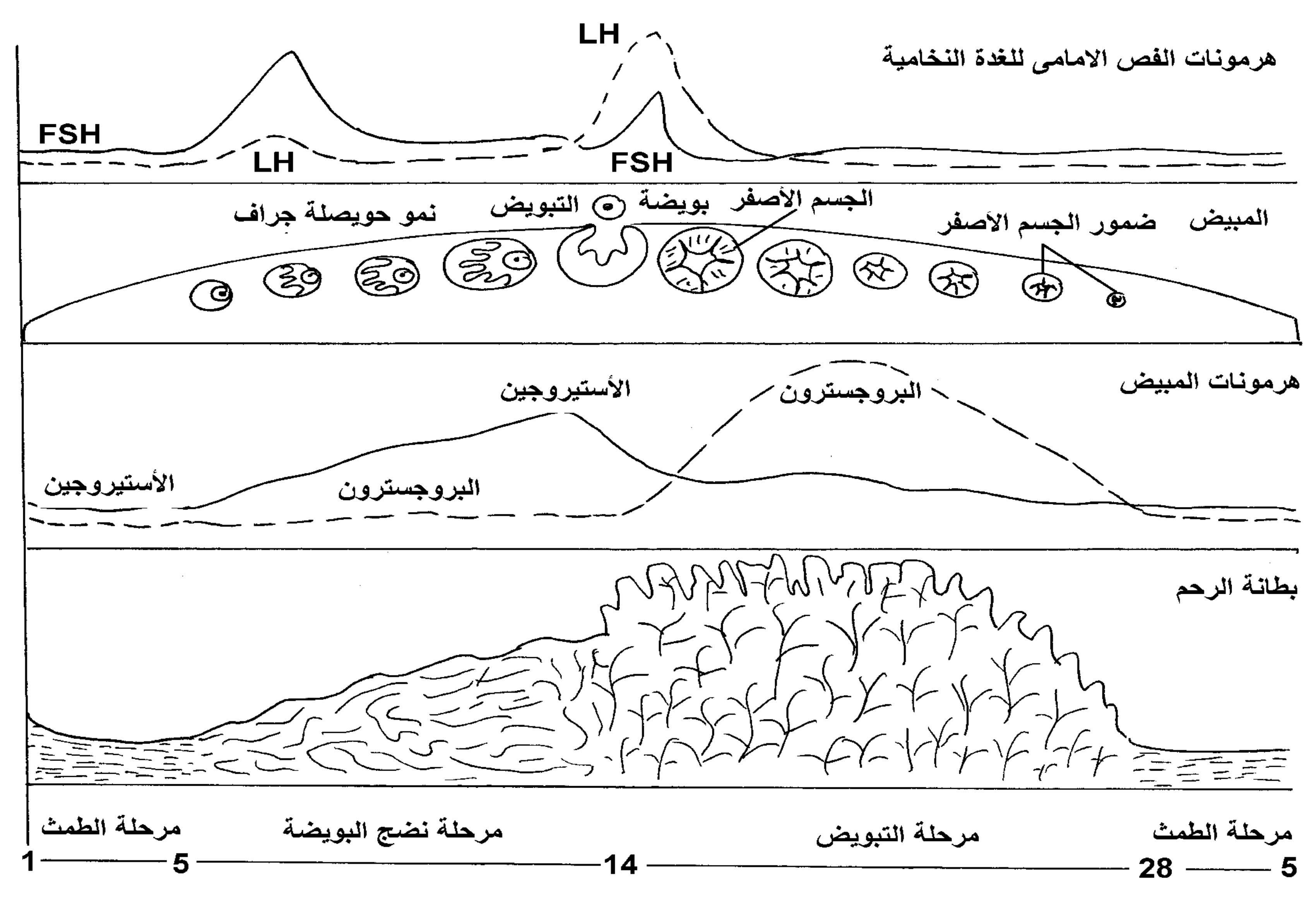
نواة أنبوبية

نواتان ذكريتان

أنبوبة لقاح

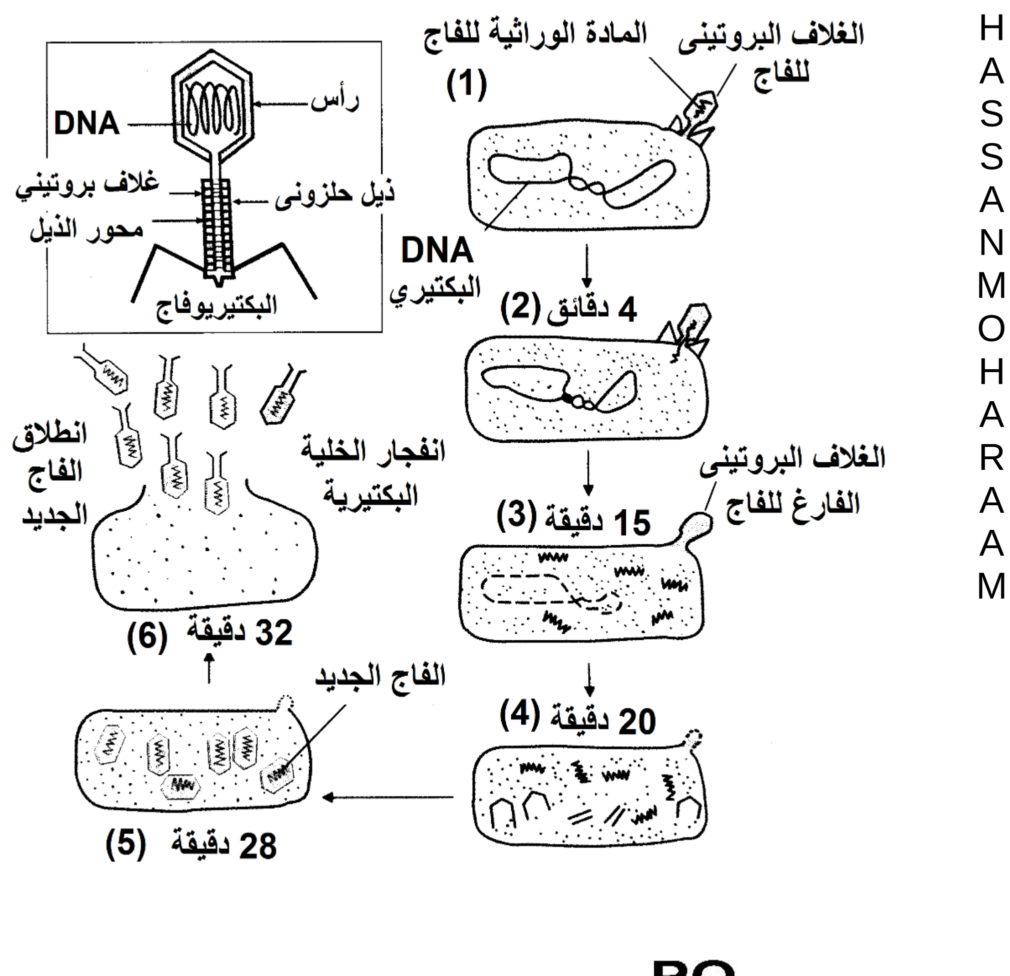
مراحل إنبات حبة اللقاح


المرحلة
تكوين الحيوان المنوى
تكوين البويضة
التضاعف
خلايا جرثومية امية
(٢ن)
انقسامات ميتوزية
امهات المنى
(٢ن)
امهات البيض
(٢ن)
النمو
خلايا منوية أولية
(٢ن)
خلية بيضية أولية
(٢ن)
النضج
انقسام ميوزى أول
خلايا منوية ثانوية
(ن)
خلية بيضية
ثانوية (ن)
جسم قطبي (ن)
انقسام ميوزي ثانى
طلائع منوية
(ن)
بويضة (ن)
٣ أجسام قطبية (ن)
التشكل
النهائي
حيوانات منوية (ن)
خلايا بينية
امهات المنى (٢ن)
خلايا منوية أولية (٢ن)
خلايا منوية ثانوية (ن)
خلية سرتولى
طلائع منوية (ن)
انيبية
منوية
حيوانات منوية (ن)
قطاع عرضي في خصية ذكر الإنسان
الجسم القمى
النواة
العنق
سنتريولان
ميتوكوندريا
القطعة الوسطى
الذيل
تركيب الحيوان المنوى
HASSAN
MOHARRAM
حويصلة جراف
بويضة
بويضة
متحررة
الجسم الأصفر
قطاع عرضي في مبيض انثى الإنسان
قناة فالوب
جدار الرحم
قمع
مبيض
الرحم
تجويف الرحم
عنق الرحم
المهبل
الجهاز التناسلي الانثوى

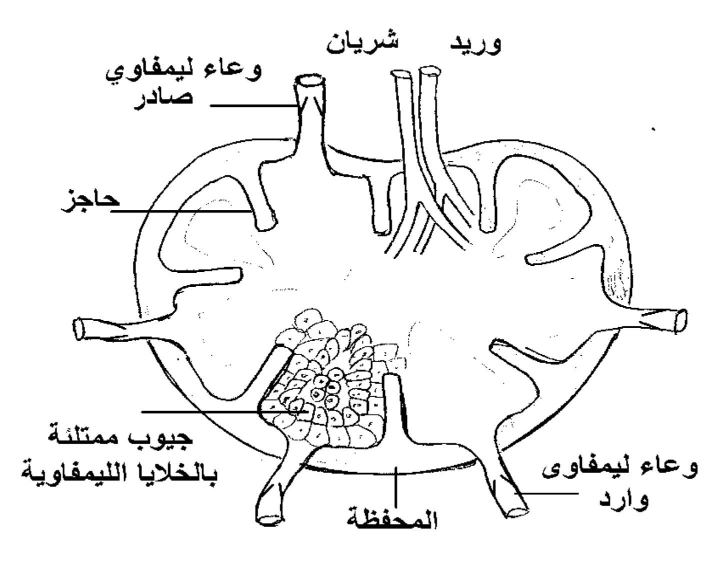


مخطط دورة الطمث في انثى الانسان

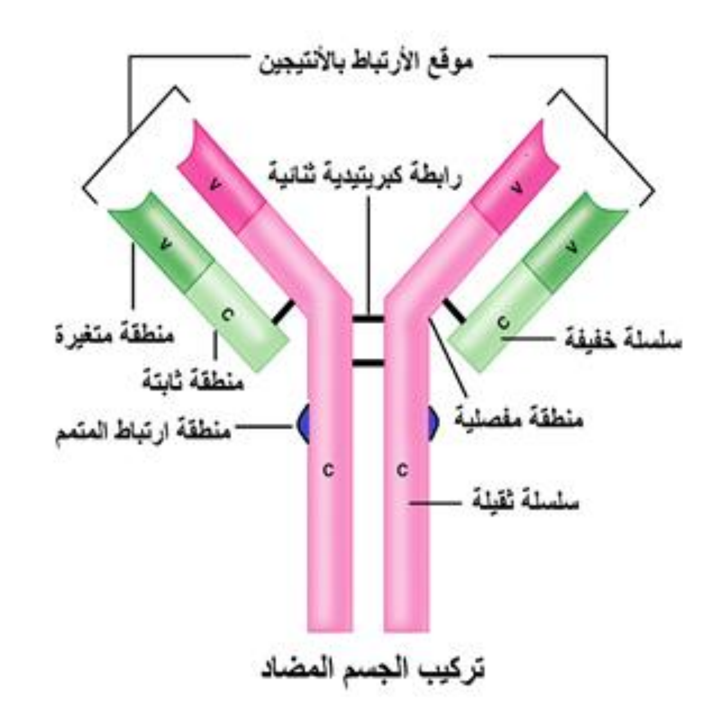
HASSAN MOHARRAM



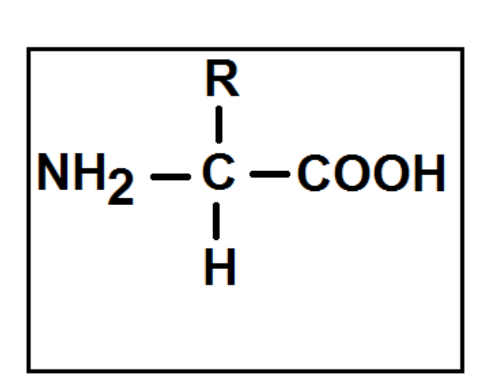
HASSANMOHARAAM

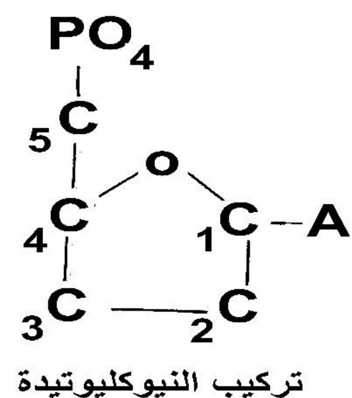


قطاع في العقدة الليمفاوية

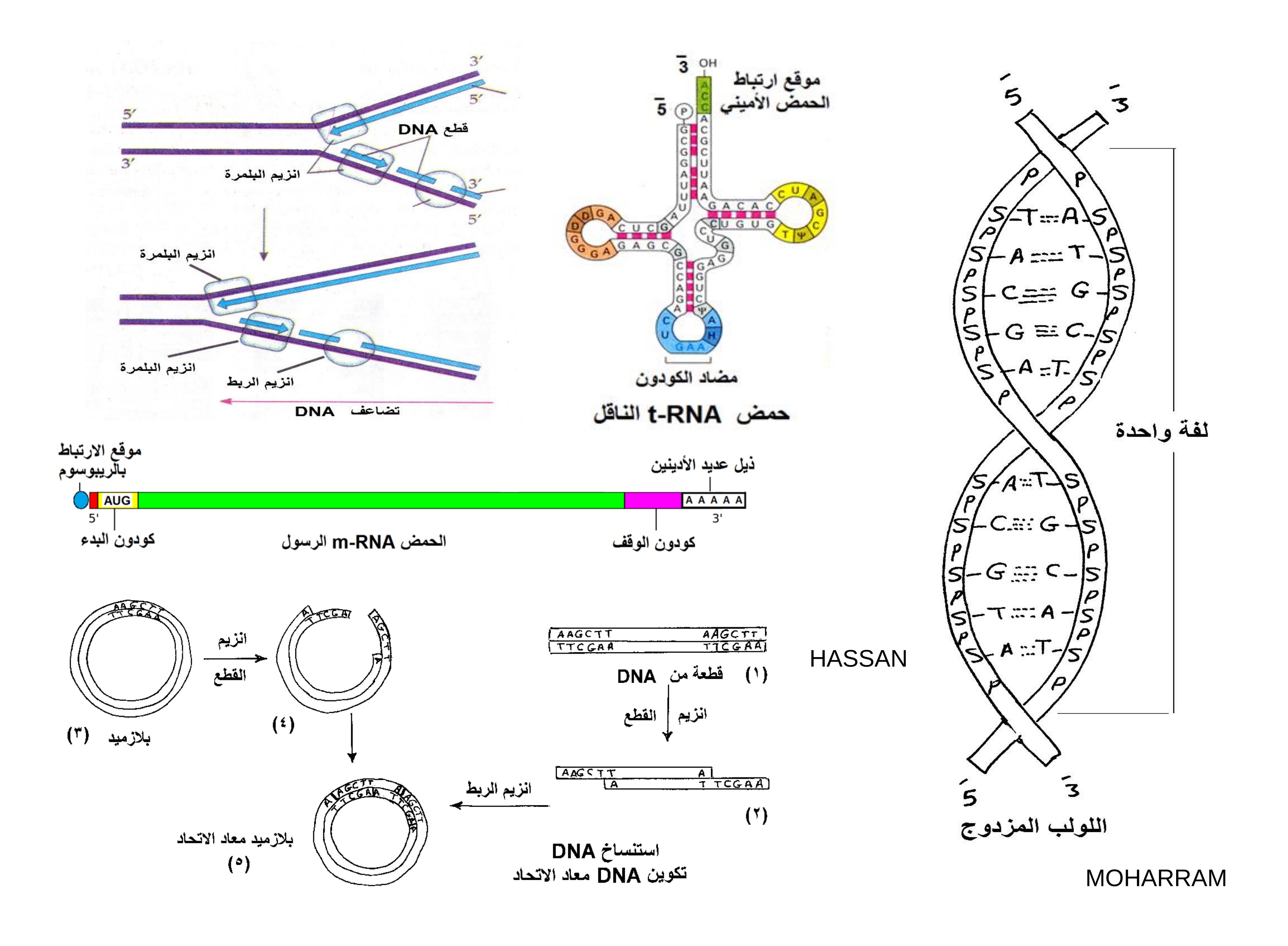


تركيب الجسم المضاد





تركيب النيوكليوتيدة



قطع DNA
انزيم البلمرة
انزيم البلمرة
انزيم البلمرة
انزيم الربط
تضاعف DNA
موقع ارتباط الحمض الأميني
مضاد الكودون
حمض t-RNA الناقل
لفة واحدة
اللولب المزدوج
موقع الارتباط بالريبوسوم
ذيل عديد الأدينين
AUG
AAAAA
كودون البدء
الحمض m-RNA الرسول
كودون الوقف
انزيم
القطع
(٣) بلازميد
(٤)
(١) قطعة من DNA
انزيم القطع
انزيم الربط
(٢)
بلازميد معاد الاتحاد
(٥)
استنساخ DNA
تكوين DNA معاد الاتحاد
HASSAN
MOHARRAM